Rev.Acad.Canar.Cienc., IV (núms. 3 y 4),109-129 (1992)

SYLLINAE (POLYCHAETA, SYLLIDAE) DE LAS ISLAS CANARIAS

J. Núñez*, G. San Martín** & M. C. Brito*

*Departamento de Biología Animal (Zoología). Universidad de La Laguna. Tenerife. Islas Canarias.
**Departamento de Biología (Zoología). Universidad Autónoma de Madrid. Cantoblanco. Madrid.

ABSTRACT

A study of the Subfamily Syllinae (Syllidae, Polychaeta) from the Canary Islands (Spain) is made. A total of 8 genera and 28 species are cited, 13 of which (*Eurysyllis tuberculata* Ehlers, 1864; *Xenosyllis scabra* (Ehlers, 1864); *Pseudosyllis brevipennis* Grube, 1863; *Trypanosyllis coeliaca* Claparède, 1868; *T. aeolis* Langerhans, 1879; *Parasphaerosyllis indica* Monro, 1937; *Opisthosyllis brunnea* Langerhans, 1879; *Syllis armillaris* (Müller, 1771); *S. truncata cryptica* Ben-Eliahu, 1977; *S. cf. gerlachi* (Hartmann-Schröder, 1960); *S. corallicola* Verrill, 1900; *S. corallicoloides* Augener, 1922; *S. garciai* (Campoy, 1982) are new to the Canary Islands. The species *Syllis corallicoloides* Augener, 1922 is furthermore new to the west Atlantic. The species *Trypanosyllis gemmipara* Johnson, 1901 and *Syllis mediterranea* Ben-Eliahu, 1977 are considered as synonims of *T. aeolis* Langerhans, 1879 and *S. pulvinata* (Langerhans, 1881).

RESUMEN

Se realiza un estudio de la subfamilia Syllinae a partir de un material recolectado en las costas de Canarias. Se han determinado 8 géneros y 28 especies, de las cuales 13 se citan por primera vez para el litoral canario (*Eurysyllis tuberculata* Ehlers, 1864; *Xenosyllis scabra* (Ehlers, 1864); *Pseudosyllis brevipennis* Grube, 1863; *Trypanosyllis coeliaca* Claparède, 1868; *T. aeolis* Langerhans, 1879; *Parasphaerosyllis indica* Monro, 1937; *Opisthosyllis brunnea* Langerhans, 1879; *Syllis armillaris* (Müller, 1771); *S. truncata cryptica* Ben-Eliahu, 1977; *S. cf. gerlachi* (Hartmann-Schröder, 1960); *S. corallicola* Verrill, 1900; *S. corallicoloides* Augener, 1922; *S. garciai* (Campoy, 1982). Además, la especie *Syllis corallicoloides* Augener, 1922 es novedad para el Atlántico oriental. Se considera que *Trypanosyllis gemmipara* Johnson, 1901 es sinonimia de *T. aeolis* Langerhans, 1879, y *Syllis mediterranea* Ben-Eliahu, 1977 lo es de *S. pulvinata* (Langerhans, 1881).

Palabras clave: Syllinae, Syllidae, Polychaeta, Zoogeografía, Canarias.

1. INTRODUCCION

Los antecedentes sobre el inicio en Canarias de estudios sobre Sílidos se deben a LANGERHANS [26]; posteriormente CAMPOY [5], KIRKEGAARD [24], HARTMANN-SCHRÖDER [20] y NUÑEZ & SAN MARTIN [32] también contribuyen al conocimiento de esta familia de poliquetos.

En el presente trabajo se realiza un estudio taxonómico de la subfamilia Syllinae (Polychaeta, Syllidae), aportando también datos sobre la biogeografía de las especies, que viene a complementar otros dos trabajos realizados con anterioridad sobre Exogoninae (NUÑEZ *et al.* [34]) y Eusyllinae y Autolytinae (NUÑEZ & SAN MARTIN en prensa [33]).

En las muestras estudiadas se han identificado 28 especies, pertenecientes a 8 géneros: *Eurysyllis* (1 espec.), *Xenosyllis* (1 espec.), *Trypanosyllis* (3 espec.), *Pseudosyllis* (1 espec.), *Haplosyllis* (1 espec.), *Parasphaerosyllis* (1 espec.), *Opisthosyllis* (2 espec.) y *Syllis* (18 espec.); de los cuales 5 géneros y 13 especies se citan por primera vez para las Islas Canarias.

2. MATERIAL Y METODOS

El material se recolectó en 51 localidades del litoral canario a profundidades de 0-115 m, durante diversas campañas realizadas entre los años 1975-1989. La relación de campañas, estaciones muestreadas y detalle sobre la metodología empleada se encuentran en NUÑEZ [31].

En la zona mesolitoral e infralitoral se efectuaron raspados en diversos sustratos duros. En sustratos blandos se tamizo un volumen aproximado de 250 cc. En la zona circalitoral se aprovecharon los materiales residuales enmallados en los trasmallos de los pescadores. En cada caso, las muestras fueron tamizadas en el laboratorio utilizando una columna con tamices de 1,5 mm, 1 mm y 0,2 mm, se fijaron con formaldehido al 10% y porteriormente se conservaron los ejemplares en etanol al 70%. Por su pequeño tamaño muchos de los ejemplares se montaron *in toto* en gel de glicerina, diseccionando podios sólo en los de mayor tamaño. El estudio de la parte anterior del tubo digestivo se realizó por transparencia. La iconografía se efectuó con la ayuda de una cámara clara acoplada a un microscopio dotado de sistema interdiferencial (Nomarski).

El material está depositado en el Museo de Ciencias de Santa Cruz de Tenerife (TFMC), en el Departamento de Biología Animal (Zoología) de la Universidad de La Laguna (DZUL), y en la colección particular del primero de los autores (JN).

3. CLAVE DE GENEROS Y ESPECIES DE SYLLINAE PRESENTES EN CANARIAS

1. Antenas y cirros esféricos, con un sólo artejo, dorso con papilas esféricas (Fig.1 A,B) . . . . *Eurysyllis*... *E. tuberculata*

   Antenas y cirros articulados moniliformes, dorso generalmente liso (Fig.1 C,D,E) 2

2. Palpos separados en su base (Fig.1 F,G) 3
- Palpos fusionados en su base (Fig.2 H) 7

3. Faringe inerme, prostomio con gibosidad nucal (Fig.1 F) . . . . *Xenosyllis... X. scabra*
- Faringe armada, prostomio sin gibosidad nucal (Fig.1 G) 4

4. Faringe con un diente anterior . . . . *Pseudosyllis...P. brevipennis*
- Faringe provista de un trépano (Fig.2 A) . . . . *Trypanosyllis*...5

5. Cirros dorsales cortos con menos de 15 artejos. Sedas compuestas posteriores con espinillas subdistales que sobrepasan el diente secundario (Fig.2 B) . . . . *T. coeliaca*
- Cirros dorsales largos con más de 15 artejos (Fig.2 C,D). Sedas compuestas con espinulación corta. . 6

6. Sedas compuestas con gradación dorso-ventral en la longitud de los artejos, diente secundario bien desarrollado (Fig.2 E) . . . . *T. zebra*
- Sedas compuestas sin gradación dorso-ventral en la longitud de los artejos, diente secundario poco desarrollado (Fig.2 F) . . . . *T. aeolis*

7. Cirros pluriarticulados alternando con cirros globulosos (Fig.2 G) . . . . *Parasphaerosyllis...P. indica*
- Sólo cirros pluriarticulados 8

8. Segmento tentacular con una lengüeta nucal (Fig.2 I). Diente faríngeo medio o posterior . . . . *Opisthosyllis*...9
- Segmento tentacular sin lengüeta nucal. Diente faríngeo anterior (Fig.2 H) 10

9. Dorso con numerosas papilas esféricas (Fig.3 A) . . . . *O. viridis*
- Dorso sin papilas (Fig.3 C) . . . . *O. brunnea*

10. Sólo sedas simples (Fig.3 F) . . . . *Haplosyllis... H. spongicola*
- Sedas simples y compuestas . . . . *Syllis*...11

11. Sedas compuestas sólo falcígeras (Fig.3 K,L) 12
- Sedas compuestas falcígeras y pseudoespinígeras (*sensu* San Martín) (Fig.3 J) 26

12. Reducción del número de sedas en los podios medios, fusionándose el artejo con el mango y transformándose en gruesas sedas simples, en juveniles la fusión puede no ser total (Fig.3 G) . . . . *S. gracilis*
- Sin reducción apreciable en el número de sedas de los podios medios, careciendo de sedas simples por fusión del mango 13

13. Podios medios con una o dos gruesas sedas simples por pérdida del mango (Fig.3 H) . . . . . . *S. amica*
- Podios medios sólo con sedas compuestas 14

14. Sedas compuestas unidentadas (Fig.3 K,L) . . . . *S. vittata*
- Sedas compuestas bidentadas 15

15. Sedas bidentadas de los podios medios y posteriores con el diente secundario poco desarrollado, en ocasiones completamente reducido 16
- Todas las sedas con el diente secundario bien desarrollado 18

16. Sedas compuestas con afinidad a disponerse en parejas (Fig.3 M,N). Presencia de glándulas en almohadilla en los segmentos medianos. . . . . *S. pulvinata*
- Las sedas no se disponen en parejas. Sin gándulas en almohadilla 17

17. Sedas compuestas de los podios posteriores con los artejos muy cortos y ganchudos; la articulación del mango está muy deformada con una gran protuberancia subdistal (Fig.4 A,B) . . . . *S. krohni*
- Sedas compuestas de los podios posteriores con los artejos largos y cortos, no ganchudos (Fig.4 C) . . . . *S. armillaris*

18. Sedas compuestas de los podios posteriores con el diente secundario más desarrollado que el principal. 19
- Sedas compuestas de los podios posteriores con el diente secundario menor o igual al principal. . . 20

19. La espinulación subdistal de los artejos sobrepasa al diente principal (Fig.4 D,F). Seda simple dorsal bífida (Fig.4 E) . . . . *S. lutea*
- La espinulación subdistal llega hasta el diente secundario (Fig.4 G,H). Seda simple dorsal unidentada (Fig.4 I) . . . . *S. cruzi*

20. Acícula de los podios posteriores achatada en su parte apical 21
- Acícula de los podios posteriores más o menos puntiaguda (Fig.4 J) 22

21. Acícula simétrica, en palillo de tambor (Fig.4 K). Seda simple dorsal bífida (Fig.4 L) . . . . *S. prolifera*
- Acícula asimétrica (Fig.4 M). Seda simple dorsal truncada (Fig.4 N) . . . . *S. truncata cryptica*

22. Cirros dorsales anteriores cortos, con menos de 17 artejos 23
- Cirros dorsales anteriores largos, con más de 20 artejos 24

23. Faringe gruesa, de longitud similar al proventrículo. Artejos de las sedas posteriores con los dientes subiguales (Fig.4 Ñ) . . . . *S. cf. gerlachi*
- Faringe más larga que el proventrículo. Artejos de las sedas posteriores con el diente principal más grade que el secundario (Fig.4 O) . . . . *S. hyalina*

24. Acícula de los podios posteriores con la punta recta (Fig.4 P). Seda simple dorsal poco desarrollada . . . . *S. variegata*
- Acícula de los podios posteriores subdistalmente engrosada acabada en mucrón (Fig.4 Q, Fig.5 A). Seda simple dorsal bien desarrollada (Fig.5 D,C) 25

25. Sedas compuestas bidentadas con los dientes bien separados, tendiendo el diente secundario a dirigirse ligeramente hacia abajo (Fig.5 E) . . . . *S. corallicola*
- Sedas compuestas bidentadas con los dientes próximos, tendiendo el diente secundario a dirigirse hacia arriba en la misma dirección que la espinulación (Fig.5 B) . . . . *S. corallicoloides*

26. Sedas seudoespinígeras desde el primer setígero 27
- Sedas seudoespinígeras desde el tercer setígero o más retrasadas 28

27. Artejos de las sedas falcígeras con espinulación muy desarrollada, que llega a sobrepasar al diente secundario (Fig.5 F) . . . . *S. garciai*
- Artejos de las sedas falcígeras con espinulación corta (Fig.5 G) . . . . **S. cornuta*

28. Todas las sedas seudoespinígeras son bidentadas (Fig.5 H). Acícula de los podios posteriores con un mucrón oblicuo (Fig.5 I) . . . . *S. beneliahui*
- Sedas seudoespinígeras con la punta unidentada y roma a partir de la mitad del cuerpo (Fig.5 J). Acícula sin mucrón oblicuo (Fig.5 K) . . . . *S. rosea*

* *Especie no presente en el material estudiado*

4. RESULTADOS

Subfamilia SYLLINAE Rioja, 1925

Género *Eurysyllis* Ehlers, 1864

Eurysyllis tuberculata Ehlers, 1864

Fig.1 A,B

Eurysyllis paradoxa, LANGERHANS [25]: 574, fig. 27.
Eurysyllis tuberculata, FAUVEL [10]: 271, fig. 101 i-o; LAUBIER [28]: 93, figs. 7,8; HARTMANN-SCHRÖDER [19]: 87, figs. 44-46; CAMPOY [5]: 300; SAN MARTÍN [38]: 264, Lám. 60; UEBELACKER [43]: 30-97, fig. 30-93, 94 a-d.

Material examinado.- LA GOMERA: Roque de Iguala, 29-8-1982, 1 ejemplar. TENERIFE: Buenavista, 17-9-1979, 1 ejemplar; Santa María del Mar, 27-2-1982, 1 ejemplar.

Sustratos observados.- En algas cespitosas del mesolitoral inferior. A 12 m, en techos de cornisas semioscuras entre esponjas y antozoos. A 107 m en fondos de la comunidad de *Dendrophyllia ramea*.

Distribución.- Anfiatlántica (desde el Mar del Norte a Canarias, Golfo de Méjico y costas de Carolina), Mediterráneo, Adriático, Mar Rojo.

Género *Xenosyllis* Marion & Bobretzky, 1875

Xenosyllis scabra (Ehlers, 1864)

Fig.1 C, F

Xenosyllis scabra, LANGERHANS [27]: 248, Lám. 15, fig. 1; FAUVEL [10]: 272, fig. 102 a-c; LAUBIER [28]: 88, figs. 4-6; HARTMANN-SCHRÖDER [19]: 85, figs. 25,26; CAMPOY, [5]: 350; SAN MARTÍN [38]: 267, Lám. 61.
Xenosyllis cf. scabra UEBELACKER [43]: 30-97, fig. 30-91, 92 a-d.

Material examinado.- TENERIFE: Candelaria, 22-1-1981, 1 ejemplar.

Observaciones.- El ejemplar estudiado no presenta papilas ni borde festoneado en las articulaciones de los apéndices; por el contrario es liso, presentando todo el margen exterior del cuerpo, prostomio y espacios intersegmentales una cutícula translúcida (Fig. 1 F).

Sustratos observados.- A 115 m en fondos de la comunidad *D. ramea*.

Distribución.- Anfiatlántica (desde el Canal de la Mancha a Canarias, Golfo de Méjico), Mediterráneo.

Género *Pseudosyllis* Grube, 1863

Pseudosyllis brevipennis Grube, 1863

Fig.1 D, G

Pseudosyllis brevipennis GRUBE [13]: 44, Lám. 4, fig. 5; SAN MARTÍN [38]: 270, Lám. 6.
Syllis (Typosyllis) brevipennis, FAUVEL [10]: 265, fig. 99 g-k; AMOUREUX [1]: 439.
Typosyllis brevipennis, SAN MARTÍN, VIEITEZ & CAMPOY [41]: 79, fig. 21; CAMPOY [5]: 449.

Material examinado.- EL HIERRO: Punta de los Frailes, 7-4-1984, 1 ejemplar. TENERIFE: Ensenada de los Abades, 4-9-1977, 2 ejemplares.

Sustratos observados.- En fondos rocosos con *Lobophora variegata* y concreciones calcáreas a 4-6 m. En colonias de *Madracis asperula* a 6 m.

Distribución.- Atlántico oriental (desde las costas de Irlanda a Canarias), Mediterráneo, Adriático.

Género *Trypanosyllis* Claparède, 1868

Trypanosyllis coeliaca Claparède, 1868

Fig.2 B

Trypanosyllis coeliaca, LANGERHANS [25]: 557; FAUVEL [10]: 270, fig. 101 f-h; RULLIER & AMOUREUX [37]: 118; HARTMANN-SCHRÖDER [19]: 85, figs. 23,24; PERKINS [35]: 1155, figs. 33,34; CAMPOY [5]: 354; SAN MARTÍN [38]: 274, Lám. 58; UEBELACKER [43]: 30-93, fig. 30-87, 88 a-e.

Material examinado.- EL HIERRO: Punta de los Frailes, 7-4-1984, 1 ejemplar. TENERIFE: Ensenada de los Abades, 4-9-1977, 1 ejemplar; Los Abrigos (El Médano), 11-9-1977, 1 ejemplar; Buenavista, 17-9-1989, 1 ejemplar.

Sustratos observados.- En el alga calcárea *Neogonolithon hirtum* del mesolitoral inferior. Hasta 6 m en colonias de *Madracis asperula* y en concreciones calcáreas con el alga *Lobophora variegata*.

Distribución.- Posiblemente circumtropical.

Trypanosyllis zebra (Grube, 1860)

Fig.2 A,C,E

Trypanosyllis zebra, LANGERHANS [25]: 556, fig. 16; [26]: 105; FAUVEL [10]: 269, fig. 102 a-e; DAY [8]: 256, fig 12.6 a-b; CAMPOY [5]: 358, Lám. 29; KIRKEGAARD [24]: 220; SAN MARTÍN [38]: 227, Láms. 64,65.

Trypanosyllis taeniaformis, IMAJIMA [21]: 239, fig. 45 a-i; WESTHEIDE [45]: 231, fig. 16; BEN-ELIAHU [4]: 48.

Material examinado.- EL HIERRO: Punta de los Frailes, 7-4-1982, 1 ejemplar. LA GOMERA: Roque de Iguala, 29-8-1982, 1 ejemplar. TENERIFE: Los Cristianos, 31-8-1975, 1 ejemplar; Playa de las Américas, 27-6-1977, 2 ejemplares; Los Abrigos (el Médano), 11-9-1977, 4 ejemplares; Playa de la Tejita, 4-3-1978, 2 ejemplares; La Caleta de Güimar, 26-9-1979, 1 ejemplar. FUERTEVENTURA: Corralejo, 26-12-1976, 1 ejemplar.

Sustratos observados.- En algas cespitosas y concreciones calcáreas del mesolitoral. Hasta 9 m en concreciones calcáreas con *L. variegata*, antozoos y endobionte de esponjas.

Distribución.- Cosmopolita.

Trypanosyllis aeolis Langerhans, 1879

Fig. 2 D,F

Trypanosyllis aeolis LANGERHANS [25]: 558, fig. 18.

Trypanosyllis gemmipara JOHNSON [23]: 405, Lám. 7, figs. 72-76; DAY [8]: 256, fig. 12.6 a-b; CAMPOY [5]: 362, Lám. 30; SAN MARTIN [38]: 282, Lám. 66; [39]: 228.

Trypanosyllis (Trypanedentata) gemmipara, IMAJIMA [21]: 237, fig. 44 a-m.

Material examinado.- TENERIFE: Bajamar, 25-3-1975, 2 ejemplares; Las Galletas, 27-3-1975, 1 ejemplar.

Observaciones.- Los tres ejemplares estudiados coinciden con la descripción de *Trypanosyllis aeolis* Langerhans, 1879 (LANGERHAS [25]), especie descrita para la isla de Madeira. Por otra parte, la iconografía y descripción originales también coinciden con la de *Trypanosyllis gemmipara* Johnson, 1901 (JOHNSON [23]) por esta razón consideramos a este último taxón como sinónimo de *T. aeolis*.

Sustratos observados.- Infralapidícola, en pedregales mesolitorales.
Distribución.- Cicumtropical.

Género *Parasphaerosyllis* Monro, 1937

Parasphaerosyllis indica Monro, 1937

Fig.2 G

Parasphaerosyllis indica, HARTMANN-SCHRÖDER [16]: 84, Lám. 6, fig. 50; RULLIER [36]: 165, fig. 11 a-c; WESTHEIDE [45]: 64, fig. 27-29; CANTONE [73]: 230; AMOUREUX, RULLIER & FISHELSON [2]: 113; SAN MARTÍN [39]: 234.

Material examinado.- EL HIERRO: Pozo de las Calcosas, 26-8-1978, 1 ejemplar.
Sustratos observados.- Mesolitoral, entre algas cespitosas.
Distribución.- Circumtropical.

Género *Opisthosyllis* Langerhans, 1879

Opisthosyllis viridis Langerhans, 1879

Fig.3 A,B

Opistosyllis viridis LANGERHANS [25]: 543, Lám.31, fig. 9 a-c; [26]: 105; MONRO [30]: 390, fig. 301 a,b; IMAJIMA [21]: 224, fig. 39 a-o.

Material examinado.- TENERIFE: Punta del Hidalgo, 22-8-1992, 1 ejemplar.
Sustratos observados.- Infralitoral, a 2 m endobionte de *Verongia aerophoba*.
Distribución.- Atlántico (Madeira, Canarias), Pacífico (Islas Marquesas, Japón).

Opisthosyllis brunnea Langerhans, 1879

Fig.2 I; 3 C,D,E

Opistosyllis brunnea LANGERHANS [25]: 541, Lám. 21, fig. 7; FAUVEL [9]: 103; MONRO [30]: 389; TEBBLE [42]: 90; DAY [8]: 253, fig. 12.5 c-e; HARTMANN-SCHRÖDER [18]: 122; CANTONE [7]: 229, figs. 2,3; SAN MARTIN [38]: 311, Láms. 75,76; [39]:230.
Opisthosyllis nuchalis VERRILL [44]: 620.

Material examinado.- TENERIFE: El Pris, 2-4-1977, 1 ejemplar; Playa de las Américas, 26-6-1977, 1 ejemplar.
Sustratos observados.- Mesolitoral, entre algas fotófilas (*Cystoseira sp.*, *Corallina sp.*).
Distribución.- Circumtropical.

Género *Haplosyllis* Langerhans, 1879

Haplosyllis spongicola (Grube, 1855)

Fig.2 H, 3 F

Haplosyllis (Syllis) hamata, LANGERHANS [25]: 527, fig. 1; FAUVEL [9]. 97.
Syllis setubalensis McINTOSH [29]: 195, Lám. 30, figs. 5,6; Lám. 33, fig. 6, Lám. 15-A, figs. 16,17.
Syllis (Haplosyllis) spongicola, FAUVEL [10]: 257, fig. 95 a-d; DAY [8]: 240, filg. 12.1 e-i; GARDINER [11]: 139, fig. 12 c-k.
Syllis spongicola GRUBE [14]: 104.*Haplosyllis spongicola*, IMAJIMA [21]): 220, fig. 38 a-h; WESTHEIDE [45]: 35, fig. 14; CAMPOY [5]: 363, fig. 31, m-q; SAN MARTIN [38]: 318, fig.77; UEBELACKER [43]: 30-109, fig. 30-103, 104 a-d.

Material examinado.-EL HIERRO: Punta de los Fariles, 7-4-1984, 1 ejemplar. LA GOMERA: Roque de Iguala, 29-8-1982, 1 ejemplar. TENERIFE: Ensenada de los Abades, 4-9-1977, 9 ejemplares; Los Cañones (Santa Cruz), 27-10-1979, 1 ejemplar; Agua Dulce (El Médano), 8-3-1980, 6 ejemplares, Playa de las Américas, 18-10-1980, 1 ejemplar; Barranco las Monjas, 9-12-1980, 1 ejemplar; Playa de la Viuda, 2-1-1981, 3 ejemplares; Tabaiba, 17-1-1982, 1 ejemplar; Candelaria, 22-1-1981, 1 ejemplar; Las Eras, 17-2-1982, 1 ejemplar; Muelle de Honduras, 22-7-1982, 11 ejemplares. GRAN CANARIA: Melenara, 4-9-1977, 2 ejemplares. FUERTEVENTURA: Punta Porís, 27-12-1976, 1 ejemplar; Ajuy, 19-9-1982, 1 ejemplar; Morro Jable, 22-9-1982, 2 ejemplares. LANZAROTE: Puerto de Arrecife, 24-12-1976, 2 ejemplares.

Sustratos observados.- De 0-113 m, es frecuente como endobionte de esponjas (*Ircinia ssp.*, *Verongia aerophoba*, *Dysidea fragilis*), en tubos de vermétidos, algas fotófilas (*L. variegata*, *Cystoseira sp.*, *Corallina sp.)*, concreciones calcáreas, corales coloniales (*M. asperula*), y en fondos coralígenos de *D. ramea*. Ocasionalmente hemos encontrado un ejemplar en el interior del molusco *Beguina trapecia*.

Distribución.- Cosmopolita.

Género *Syllis* Savigny, 1818

Syllis gracilis Grube, 1840

Fig.3 G

Syllis gracilis, LANGERHANS [25]: 540, fig. 8 a-c; FAUVEL [10]: 259, fig. 96 f-i; MONRO [30]: 383; IMAJIMA [21]: 248, fig. 49 a-k; DAY [8]: 241, fig. 12.1 m-p; CAMPOY [5]: 368, Lám. 31 a-l; KIRKEGAARD [24]: 220; SAN MARTÍN 38: Láms. 97,98; UEBELACKER [43]: 30-116, fig. 30-111, 112 a-h.

Material examinado.- EL HIERRO: Punta de los Frailes, 7-4-1982, 2 ejemplares. LA PALMA: Los Cancajos, 3-9-1977, 1 ejemplar. TENERIFE: Porís de Abona, 22-2-1975, 1 ejemplar; La Tejita, 15-6-1975, 3 ejemplares; Los Cañones (Santa Cruz), 21-6-1976, 1 ejemplar; Dársena Pesquera, 23-10-1976, 1 ejemplar; Los Abrigos (El Médano), 28-8-1977, 1 ejemplar; Ensenada de los Abades, 4-9-1977, 1 ejemplar; La Caleta, 26-9-1979, 1 ejemplar; Playa San Juan, 18-11-1980, 2 ejemplares; Playa de la Viuda, 2-1-1981, 1 ejemplar; Candelaria, 22-1-1981, 1 ejemplar; Mesa del Mar, 25-1-1981, 1 ejemplar. GRAN CANARIA: Puerto Sardina, 11-4-1976, 6 ejemplares; Melenara, 4-9-1977, 1 ejemplar. FUERTEVENTURA: Puerto del Rosario, 31-12-1976, 7 ejemplares; Morro Jable, 22-9-1982, 1 ejemplar.

Sustratos observados.- De 0-115 m, es frecuente en algas fotófilas (*Codium sp.*, *Gelidium sp.*, *Corallina sp.*, *Lythophyllum sp.*, *Lobophora sp.*, *Cystoseira sp.*, *Halopteris sp.)*, tubos de vermétidos, concreciones calcáreas presentes en *Spondylus gaederopus*, endobionte de esponjas, en corales *(M. asperula)*, y en fondos coralinos de *D. ramea*.

Distribución.- Cosmopolita.

Syllis amica Quatrefages, 1865

Fig.3 H,I

Ehlersia (Syllis) simplex LANGERHANS [25]: 538, fig. 6 a-f; [26]: 104.

Syllis amica, FAUVEL [10]: 258, fig. 95 e-m; IMAJIMA [21]: 239, fig. 48 a-o; DAY [8]: 243, fig. 12.1 a-e; CAMPOY [5]: 371, Lám. 32; KIRKEGAARD [24]: 219; SAN MARTÍN [38]: 344, Láms. 84,85.

Material examinado.- LA GOMERA: Valle Gran Rey, 2-1-1979, 13 ejemplares. TENERIFE: Porís de Abona, 30-6-1977, 1 ejemplar; Barranco Hondo, 9-12-1980, 1 ejemplar. FUERTEVENTURA: Corralejo, 26-12-1976, 1 ejemplar.

Sustratos observados.- Mesolitoral inferior, en concreciones calcáreas, algas cespitosas y sustratos arenoso-pedregosos. A 115 m en la comunidad de *D. ramea*.

Distribución.- Cosmopolita.

Syllis vittata Grube, 1840

Fig.3 K,L

Typosyllis (Syllis) vittata, LANGERHANS [25]: 533.
Syllis (Typosyllis) vittata GRUBE [14]: 77; FAUVEL [10]: 263, fig. 98 i-l; DAY [8]: 252, fig. 12.4 m-o.
Typosyllis (Typosyllis) vittata, HARTMANN-SCHRÖDER [18]: 115.
Typosyllis vittata, CAMPOY [5]: 451, Láms. 62-64; KIRKEGAARD [24]: 224.

Material examinado.- EL HIERRO: Pozo de las Calcosas, 26-8-1978, 1 ejemplar. TENERIFE: Igueste de San Andrés, 22-12-1974, 3 ejemplares; Playa Jover, 13-7-1975, 1 ejemplar; El Pris, 2-4-1977, 1 ejemplar: LANZAROTE: Arrecife, 5-4-1989, 1 ejemplar.

Sustratos observados.- Mesolitoral, en algas fotófilas.

Distribución.- Cosmopolita.

Syllis pulvinata (Langerhans, 1881), *nov. den.*

Fig.3 M,N

Typosyllis pulvinata LANGERHANS [26]: 104, fig. 9.
Syllis (Typosyllis) truncata mediterranea BEN-ELIAHU [4]: 10, fig. 2.
Syllis cf. bouvieri, BEN-ELIAHU [3]: 209, fig. 8.
Syllis mediterranea, SAN MARTÍN [38]: 342, Lám. 83.

Material examinado.- EL HIERRO: Tamaduste, 2-9-1978, 1 ejemplar. FUERTEVENTURA: Ensenada de Jacomar, 19-9-1982, 1 ejemplar.

Observaciones.- Los dos ejemplares estudiados coinciden con la descripción de *Typosyllis pulvinata* Langerhans, 1881 (LANGERHANS [26]) descrito para la localidad del Puerto de la Cruz (Tenerife). Por otra parte, la descripción de *Syllis (Typosyllis) truncata mediterranea* Ben-Eliahu, 1977 (BEN-ELIAHU, [4]; SAN MARTÍN [38]) coinciden con la especie anterior, considerando a este último taxón sinónimo de *S. pulvinata* (Langerhans, 1881).

Sustratos observados.- Mesolitoral, en algas cespitosas y endobionte se esponjas.

Distribución.- Atlántico oriental (desde el Cantábrico a Canarias), Mediterráneo, Mar Rojo (Canal de Suez).

Syllis krohni Ehlers, 1864

Fig.4 A,B

Typosyllis (Syllis) krohnii, LANGERHANS [25]: 529, fig. 2 a-e.
Syllis (Typosyllis) krohni, FAUVEL [10]: 259, fig. 96 a-e.
Syllis krohni, MONRO [30]: 387; SAN MARTÍN [38]: 367, Lám. 93.
Typosyllis krohni, CAMPOY [5]: 430, Lám. 53.

Material examinado.- EL HIERRO: La Restinga, 7-4-1984, 1 ejemplar. TENERIFE: Playa de la Tejita, 11-4-1976, 1 ejemplar; El Pris, 2-4-1977, 1 ejemplar. FUERTEVENTURA: Punta Porís, 27-12-1976, 1 ejemplar; Corralejo, 18-9-1982, 1 ejemplar.

Sustratos observados.-Mesolitoral en algas fotófilas; infralitoral entre 4-6 m en concreciones calcáreas con *L. variegata*, y a 8 m en sebadales de *Cymodocea nodosa*.

Distribución.- Cosmopolita.

Syllis armillaris (Müller, 1771)

Fig.4 C

Typosyllis (Syllis) armillaris, LANGERHANS [25]: 535.
Syllis (Typosyllis) armillaris, FAUVEL [10]: 264, fig. 99 a-f; DAY [8]: 249, fig. 12.4 a-d; UEBELACKER [43]: 30-129, fig. 30-121, 122 a-g.
Syllis armillaris, MONRO [30]: 385; SAN MARTIN [38]: 381, Láms. 99,100.
Typosyllis (Typosyllis) armillaris, HARTMANN-SCHRÖDER [17]: 149, fig. 50 a-c.
Typosyllis armillaris, CAMPOY [5]: 436, Láms. 55-57; KIRKEGAARD [24]: 221.

Material examinado.- EL HIERRO: Punta de los Frailes, 7-4-1984, 1 ejemplar. LA GOMERA: Hermigua, 16-8-1977, 3 ejemplares; Roque de Iguala, 29-8-1982, 1 ejemplar. TENERIFE: Bajamar, 25-3-1975, 1 ejemplar; Las Galletas, 27-3-1975, 1 ejemplar; El Pris, 2-4-1977, 3 ejemplares; Los Abrigos (El Médano), 28-8-1977, 1 ejemplar; Agua Dulce (El Médano), 8-3-1980, 1 ejemplar; Playa de la Viuda, 8-3-1980, 1 ejemplar; Radazul, 23-12-1980, 3 ejemplares; Candelaria, 22-1-1981, 2 ejemplares; Las Caletillas, 7-11-1982, 1 ejemplar. GRAN CANARIA: Puerto Sardina, 11-4-1976, 1 ejemplar. FUERTEVENTURA: Punta Porís, 27-12-1976, 1 ejemplar; Puerto del Rosario, 31-12-1976, 1 ejemplar.
Sustratos observados.- Mesolitoral e infralitoral, en algas fotófilas, concreciones calcáreas y endobionte de esponjas; circalitoral en fondos coralígenos de *D. ramea*.
Distribución.- Cosmopolita.

Syllis lutea (Hartmann-Schröder, 1960)

Fig.4 D,E,F

Typosyllis lutea HARTMANN-SCHRÖDER [16]: 81, figs. 38-41; CAMPOY [5]: 428, Lám. 52.
Typosyllis (Typosyllis) lutea, HARTMANN-SCHRÖDER [20]: 179.
Syllis lutea, SAN MARTIN [38]: 370, Láms. 94,95; [40]: 186, fig. 5 j,k.
Syllis (Typosyllis) lutea, BEN-ELIAHU [4]: 40.

Material examinado.- LA GOMERA: Punta Llana, 28-2-1983, 1 ejemplar. FUERTEVENTURA: Morro Jable, 22-9-1982, 1 ejemplar.
Sustratos observados.- Mesolitoral inferior, infralapidícola entre fauna sésil colonial (esponjas, zooantideos y ascidias). Especie polihalina, al haber sido recolectada en charcos supralitorales con bajas salinidades (27°/₀₀) en la isla de Lanzarote (HARTMANN-SCHRÖDER, [20]).
Distribución.- Circumtropical.

Syllis cruzi Núñez & San Martín, 1991

Fig.1 E; 4 G,H,I

Syllis cruzi NÚÑEZ & SAN MARTÍN [32]: 238, fig. 2 a-j.

Material examinado.- TENERIFE: Agua Dulce (El Médano), 8-3-80, holotipo; Barranco Hondo, 9-12-1980, paratipo; Candelaria, 22-1-1981, paratipo.
Sustratos observados.- A 5 m, infralapidícola en la esponja *Corticium candelabrum*; circalitoral a 113 y 115 en la comunidad de *D. ramea*.
Distribución.- Islas Canarias (Tenerife).

Syllis prolifera Krohn, 1852

Fig.4 K,L

Typosyllis (Syllis) prolifera, LANGERHANS [25]: 530, fig. 3.

Typosyllis prolifera, LANGERHANS [26]: 102; CAMPOY [5]: 441, Láms. 58,59; KIRKEGAARD [24]: 223.

Syllis (Typosyllis) prolifera, FAUVEL [10]: 261, fig. 97 a-g; DAY [8]: 248, fig. 12.3 g-i.

Syllis prolifera, SAN MARTÍN [38]: 331, Láms. 78,79; [40]: 171, fig. 1e-h.

Material examinado.- EL HIERRO: Punta de los Frailes, 7-4-1984, 1 ejemplar. LA GOMERA: Hermigua, 16-7-1977, 12 ejemplares. TENERIFE: El Pris, 2-4-1977, 6 ejemplares. GRAN CANARIA: Melenara, 4-9-1977, 1 ejemplar. FUERTEVENTURA: Playa del Castillo, 2-1-1976, 1 ejemplar. LANZAROTE: Arrecife, 24-12-1976, 1 ejemplar; 5-4-1989, 1 ejemplar.

Sustratos observados.- Mesolitoral e infralitoral, en algas fotófilas (*Cystoseira sp.*, *Lobophora sp.*, *Jania sp.*, *Corallina sp.*), concreciones calcáreas y en tubos de vermétidos.

Distribución.- Cosmopolita.

Syllis truncata cryptica Ben-Eliahu, 1977

Fig.4 M,N

Syllis (Typosyllis) truncata cryptica BEN-ELIAHU [4]: 41, fig. 16 a-e;

Typosyllis truncata-cryptica, CAMPOY [5]: 418, Láms. 48,49.

Syllis truncata cryptica, SAN MARTÍN [38]: 352, Lám. 87.

Material estudiado.- EL HIERRO: Punta de los Frailes, 7-4-1984, 1 ejemplar. TENERIFE: Playa de la Tejita, 11-4-1976, 1 ejemplar; Ensenada de los Abades, 4-9-1977, 3 ejemplares; Barranco Hondo, 9-12-1980, 1 ejemplar; Camdelaria, 28-1-1981, 2 ejemplares.

Sustratos observados.- Mesolitoral, en algas cespitosas y concreciones calcáreas; infralitoral en ambientes semioscuros con *M. asperula*, en *L. variegata*, y endobionte de esponjas. Circalitoral a 115 m en fondos de *D. ramea*.

Distribución.- Atlántico oriental (desde el Cantábrico a Canarias), Mediterráneo, Mar Rojo.

Syllis cf. gerlachi (Hartmann-Schröder, 1960)

Fig.4 Ñ

Typosyllis gerlachi HARTMANN-SCHRÖDER [16]: 81, figs. 42-44; CAMPOY [5]: 410, Lám.45.

Syllis (Typosyllis) gerlachi, BEN-ELIAHU [4]: 19, fig. 5 a-j; UEBELACKER [43]: 30-145, fig. 30-141, 142 a-g.

Syllis gerlachi, SAN MARTÍN [40]: 174.

Material estudiado.- LA GOMERA: Roque de Iguala, 29-9-1982, 1 ejemplar.

Observaciones.- El ejemplar estudiado coincide en general con las descripciones consultadas de *Syllis gerlachi* (Hartmann-Schröder, 1960) (HARTMANN-SCHRÖDER [16], BEN-ELIAHU [4], CAMPOY [5] y UEBELACKER [43]). No obstante, el ejemplar de Canarias presenta la seda simple dorsal bien desarrollada y tan gruesa como la ventral (Fig. 4 Ñ), mientras que los autores citados indican que la seda simple dorsal es fina y presenta un menor desarrollo que la ventral. El disponer de un sólo ejemplar no nos permite confirmar la variabilidad de este carácter.

Sustratos observados.- Infralitoral, en techos de cornisas semioscuras entre

esponjas y corales.

Distribución.- Anfiatlántica (desde el golfo de Vizcaya a Canarias, Golfo de Méjico, Cuba), Mediterráneo, Mar Rojo, Golfo de Elat.

Syllis hyalina Grube, 1863

Fig.4 J,O

Typosyllis (Syllis) hyalina, LANGERHANS [25]: 535, fig. 4 a,b.

Typosyllis hyalina, LANGERHANS [26]: 104; WESTHEIDE [45]: 239, fig. 20; CAMPOY [5]: 459, Lám. 66; KIRKEGAARD [24]: 222; HARTMANN-SCHRÖDER [20]: 178.

Syllis (Typosyllis) hyalina, FAUVEL [10]: 262, fig. 98 a-c; DAY [8]: 246, fig. 12.1 v-x; GARDINER [11]: 140, fig 12 v-w.

Syllis hyalina, MONRO [30]: 384; SAN MARTÍN [38]: 387, Lám. 101; [40]: 177, fig. 1n,o.

Material examinado.- EL HIERRO: Punta de los Frailes, 7-4-1984, 1 ejemplar; LA GOMERA: Hermigua, 16-8-1977, 2 ejemplares; TENERIFE: Punta del Hidalgo, 23-2-1974, 2 ejemplares; Playa de las Américas, 27-6-1977, 4 ejemplares; Los Abrigos (El Médano), 11-9-1977, 3 ejemplares; Playa San Juan, 18-11-1980, 4 ejemplares; Playa de la Viuda, 2-1-1981, 8 ejemplares; Tabaiba, 17-1-1982, 3 ejemplares; Las Eras, 17-2-1982, 6 ejemplares.

Sustratos observados.- De 0-8 m, en algas fotófilas (*Halopteris sp.*, *Jania sp.*, *Corallina sp.)*, endobionte de esponjas y en concreciones calcáreas con *L. variegata*. Circalitoral hasta 113 m en fondos de *D. ramea*.

Distribución.- Cosmopolita.

Syllis variegata Grube, 1860

Fig.4 P

Typosyllis (Syllis) variegata, LANGERHANS [25]: 532.

Typosyllis variegata, LANGERHANS [26]: 102; CAMPOY [5]: 455, Lám. 65; KIRKEGAARD [24]: 224.

Syllis (Typosyllis) variegata, FAUVEL [10]: 262, fig. 97 h-n.

Syllis variegata, SAN MARTIN [38]: 354, Láms. 88,89.

Material examinado.- TENERIFE: Las Galletas, 27-3-1975, 2 ejemplares; La Tejita, 22-11-1975, 1 ejemplar; Candelaria, 16-10-1982, 1 ejemplar.

Sustratos observados.- Algas fotófilas mesolitorales.

Distribución.- Cosmopolita.

Syllis corallicola Verrill, 1900

Fig.4 Q; 5 D,E

Syllis (Typosyllis) corallicola VERRILL [44]: 603.

Syllis columbretensis,SAN MARTIN [38]: 399, Láms. 106, 107 (*non* CAMPOY [5]).

Syllis corallicola, SAN MARTIN [40]: 185, fig. 1 a-d.

Material examinado.- EL HIERRO: Punta de los Frailes, 7-4-1984, 2 ejemplares. LA PALMA: Playa de los Cancajos, 3-9-1977, 2 ejemplares. LA GOMERA: Roque de Iguala, 29-8-1982, 1 ejemplar.

Sustratos observados.- De 0-12 m, infralapidícola y en techos de cornisas semioscuras entre esponjas y corales.

Distribución.- Anfiatlántica (Canarias, Bermudas, Antillas, Cuba). Mediterráneo.

Syllis corallicoloides Augener, 1922

Fig.5 A,B,C

Typosyllis corallicoides, HARTMAN [15]: 41.

Syllis (Typosyllis) corallicoloides, UEBELACKER [43]: 30-143, fig. 30-137, 138 a-g.

Syllis corallicoloides, SAN MARTIN [40]: 178.

Material examinado.- FUERTEVENTURA.- Punta Porís, 27-12-1976, 1 ejemplar; Gran Tarajal, 28-12-1976, 1 ejemplar.

Sustratos observados.- Mesolitoral, en algas cespitosas (*Halopteris sp.*, *Jania sp.*, *Corallina sp.*).

Distribución.- Anfiatlántica (Canarias, Méjico, Golfo de Méjico, Indias occidentales, Brasil, Colombia, Cuba).

Syllis garciai (Campoy, 1982)

Fig.3 J; 5 F

Langerhansia cornuta (non Rathke), SAN MARTÍN, VIEITEZ & CAMPOY [41]: 76, fig. 16.

Langerhansia garciai CAMPOY [5]: 386, Láms. 36-38, fig. 16.

Syllis garciai, SAN MARTIN [38]: 364, Lám. 92; [40]: 180, fig. 5 a-d.

Material examinado.- TENERIFE: Barranco Hondo, 9-12-1980, 2 ejemplares; Tabaiba, 17-1-1982, 2 ejemplares; Las Eras, 17-2-1982, 2 ejemplares; Las Caletillas, 1-4-1982, 1 ejemplar.

Sustratos observados.- Circalitoral (102-113 m), en fondos de *D. ramea*.

Distribución.- Anfiatlántica (desde las costas de Galicia a Canarias, Carolina del Norte, Cuba), Mediterráneo occidental.

Syllis beneliahui (Campoy & Alquézar, 1982)

Fig.5 H,I

Langerhansia beneliahui CAMPOY & ALQUEZAR [6]: 124, fig. 3; CAMPOY [5]: 389, Láms. 39,40.

Syllis beneliahuae, SAN MARTIN [38]: 360, Láms. 90,91.

Syllis beneliahui, SAN MARTIN [40]: 183, fig. 1k-m.

Material examinado.- TENERIFE: El Médano, 28-8-1975, 2 ejemplares.

Sustratos observados.- Mesolitoral, en concreciones calcáreas con vermétidos.

Distribución.- Atlántico (Canarias, Cuba), Mediterráneo occidental.

Syllis rosea (Langerhans, 1879)

Fig.5 J,K

Ehlersia (Syllis) rosea LANGERHANS [25]: 538, fig. 5.

Ehlersia rosea, LANGERHANS [26]: 104.

Langerhansia rosea, IMAJIMA [22]: 255, fig. 52 a-m; CAMPOY [5]: 395, Láms. 41,42; GIBBS [12]: 141.

Syllis rosea, SAN MARTIN [38]: 335, Láms. 80,81.

Material examinado.- EL HIERRO: Pozo de las Calcosas, 26-8-1978, 1 ejemplar; Tecorón, 26-8-1978, 3 ejemplares; Punta de los Frailes, 7-4-1984, 3 ejemplares. LA GOMERA: Roque de Iguala, 29-8-1982, 2 ejemplares. TENERIFE: Los Abrigos (El Médano), 28-8-1977, 3 ejemplares; Playa San Juan, 18-11-1980, 5 ejemplares. FUERTEVENTURA: Punta Porís, 27-12-1976, 3 ejemplares. LANZAROTE: Arrecife, 24-12-1976, 2 ejemplares.

Sustratos observados.- Mesolitoral e infralitoral, en concreciones calcáreas con

vermétidos, corales, esponjas y en algas fotófilas.

Distribución.- Circumtropical.

5. BIOGEOGRAFIA

El análisis zoogeográfico de las 29 especies de Syllinae citadas hasta el momento para Canarias arroja un predominio de especies con amplia repartición geográfica, dominando las cosmopolitas, circumtropicales y anfiatlánticas. En segundo término y con una distribución más restringida es de destacar el grupo de especies exclusivas de la región Atlanto-mediterránea, siendo limitadas las especies tropicales y endémicas.

Las especies quedan agrupadas en siete áreas geográficas con los siguientes porcentajes:

A) Cosmopolitas (excepto zonas polares) 39,2% (*Trypanosyllis zebra*, *Haplosyllis spongicola*, *Syllis gracilis*, *S. amica*, *S. vittata*, *S. krohni*, *S. armillaris*, *S. prolifera*, *S. hyalina*, *S. variegata*, *S. cornuta*).

B) Circumtropicales 20,6% (*Trypanosyllis coeliaca*, *T. aeolis*, *Parasphaerosyllis indica*, *Opistosyllis brunnea*, *Syllis rosea*, *S. lutea*).

C) Anfiatlánticas de aguas cálidas y templadas con presencia en el Mediterráneo y algunas también en el Mar Rojo 17,2% (*Eurysyllis tuberculata*, *Xenosyllis scabra*, *Syllis cf. gerlachi*, *S. corallicola*, *S. garciai*).

D) Atlanto-mediterráneas con límite meridional en Canarias, pudiendo estar presentes en el Mar Rojo 10,3% (*Pseudosyllis brevipennis*, *Syllis pulvinata*, *S. truncata-cryptica*).

E) Atlántico tropical y subtropical pudiendo estar presentes en el Mediterráneo 6,8% (*Syllis corallicoloides*, *S. beneliahui*).

F) Tropical y subtropical 3,4% (*Opisthosyllis viridis*).

G) Canarias 3,4% (*Syllis cruzi*).

Si comparamos los resultados zoogeográficos obtenidos con Exogoninae (NUÑEZ *et al* [34]), se aprecia que son similares a los expuestos, no obstante el grupo de especies cosmopolitas y circumtropicales es más amplio en Syllinae (59,8% frente a 38,7%), mientras que en Exogoninae abundan más las especies Atlanto-mediterráneas (33,2% frente a 10,3%).

Es evidente que estos resultados no son definitivos y que a medida que progresen los estudios faunísticos de estos grupos, los modelos de repartición de las especies será más exacto y de gran importancia para afrontar otros tipos de estudios de corte filogenético.

BIBLIOGRAFIA

[1] AMOUREUX, L., 1974. Annélides polychètes recuillies sur les pentes du talus continental au Nord-Ouest del'Espagne & du Portugal. (Campagne 1972 de la "Thalassa"). Cuadd. Cienc. Biol. Granada, 3: 121-154.

[2] ----, F. RULLIER & L. FISHELSON, 1978. Systematique et ecologie d'Annélides Polychêtes de la presqu'il du Sinai. *Israel J. Zool.*, 27: 57-163.

[3] BEN-ELIAHU, M. N., 1972. Polychaeta Errantia of the Suez Canal. *Israel J. Zool.*, 21: 189-237.

[4] ----, 1977. Polychaete Cryptofauna from Rims of Similar intertidal Vermetid Reefs on the Mediterranen Coast of Israel and in the Gulf of Elat. 6 Syllinae and Eusyllinae (Syllidae: Polychaeta Errantia). *Israel J. Zool.* 26: 1-58.

[5] CAMPOY, A., 1982. *Fauna de España. Fauna de Anélidos Poliquetos de la Península Ibérica.* EUNSA, 781 pp.

[6] ---- & E. ALQUEZAR, 1982. Anélidos poliquetos de las formaciones de *Dendropoma petraeum* (Monterosato) de las costas del sureste de España. *Actas del II Simposio Ibérico de Estudio del Bentos Marino*, 3: 121-139.

[7] CANTONE, G., 1976. Richerche sul littorale della Somalia. Annelidi Policheti di Bender Mtoni e Sar Uanle. *Monit. Zool. Ital. (N.S.) suppl.*, 8: 223-254.

[8] DAY, J. H. 1967. *A monograph on the Polychaeta of Southern Africa. Part I: Errantia.* Trustees Brit. Mus. (Nat. Hist.). London, 458 pp.

[9] FAUVEL, P. 1914. Annélides Polychêtes non-pelagiques provenant des campagnes de l'Irondelle et de la Princesse Alice (1885-1910). *Res. Camp. Sci. Prince Albert 1º Monaco*, 46: 1-432.

[10] ----, 1923. *Faune de France. 5: Polychêtes Errantes.* Le Chevalier ed. Paris, 488 pp.

[11] GARDINER, S. L. 1975. Errant Polychaete Annelids from North Carolina. *J. E. Mitchell Sci. Soc.* 91(3):77-220.

[12] GIBBS, P. E., 1971. The polychaete fauna of the Solomon Islands. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Zool.*, 5: 101-211.

[13] GRUBE, A. E., 1840. *Actinien, Equinodermen und Würmern des Adriatischen und Mittelmeeres.* Königsberg. 92 pp.

[14] ----, 1846, 1855, 1863. Beschreibung neuer oder wenig bekannter Anneliden. *Zahl. Gatt. Arch. Natur. Berlin.*: 37-69.

[15] HARTMAN, O., 1951. The Littoral Marine Annelids of the Gulf of Mexico. *Publ. Inst. Mar. Sci.* 1: 7-124.

[16] HARTMANN-SCHRÖDER, G., 1960. Polychaeten aus dem Roten Mer. *Kieler Meeresf.*, 1: 69-125.

[17] ----, 1971. *Annelida, Borstenwürmer, Polychaeta.* Die Tierwelt Deutschands, 58, Gustav Fischer, Verlag, Jena, 594 pp.

[18] ----, 1974. Zur Kennthis des Eulitorals der afrikanischen Westküste zwischen Angola und Kap der Guten Hoffnung und der afrikanischen Ostkuste von Sudafrika und Mocambique unter besonderer Berüsksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Teill II. Die Polychaeten des Untersu-chungsgebietes. *Mitt. Hamburg. Zoll. Mus. Inst.* 69: 95-228.

[19] ----, 1977. Polychaeten aus dem sublitoral und Bathyal vor der portugiesischen und marokkanischen küste. Auswertung der Fahrt 8 (1967) von I.S. "Meteor". *"Meteor" Forsch-Ergebnisse D 26*: 65-99.

[20] ----, 1988. Stygofauna of the Canary Islands, 13 die Polychaeten der sammel reisen 1985 und 1987. *Bull. Zoll. Mus. Univ. Amsterdam*, 22: 177-184.

[21] IMAJIMA, M., 1966. The Syllidae (Polychaetous Annelids) from Japan. IV. Syllinae (1). *Publ. Seto. Mar. Biol. Lab.*, 3: 219-252.

[22] ----, 1966. The Syllidae (Polychaetous Annelids) from Japan. V. Syllinae (2). *Publ. Seto. Mar. Biol. Lab.*, 4: 253-294.

[23] JOHNSON, H. P., 1901. The Polychaeta of the Puget Sound region. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, 29: 381-437.

[24] KIRKEGAARD, J. B. 1983. The Polychaeta of West Africa Part II. Errant Species 1. Aphroditidae to Nereididae. *Atlantide Rep.* 13: 181-240.

[25] LANGERHANS, P. 1879. Die Wurmfauna von Madeira. *Zeits.Wissenschf. Zool.* 32: 513-592.

[26] ----, 1881. Ueber einige canarische Anneliden. *Nova Acta Leopoldina*, 42: 93-124.

[27] ----, 1884. Die Wurmfauna von Madeira. IV. *Zeits. Wissenschaf. Zool.*, 40: 247-285.

[28] LAUBIER, L. 1968. Contribution a la faunistique du coralligene 7. A propos de quelques Annélides Polychaêtes rares au nouvelles (Chrysopetalidae, Syllidae et Spionidae). *Ann. Inst. Océanogr. Monaco.*, 46: 80-107.

[29] McINTOSH, W., 1885. Report on the Annelida Polychaeta collectec by "H.M.S. Challenger" during the years 1873-76. *Rep. Sci. Res. Voy. Challenger Zool.*, 12: 1-554.

[30] MONRO, C. C. A., 1939. On some tropical Polychaeta in the British Museum mostly collected by Dr. C. Crossland at Zanzibar, Thaiti and the Marquesas. II Families Syllidae and Hesionidae. *Novitates Zool.*, 41: 383-393.

[31] NUÑEZ, J. 1991. *Anélidos Poliquetos de Canarias: estudio sistemático de los órdenes Phyllodocida, Amphinomida y Eunicida.* Tesis Doctoral (resumen). Secretariado de Publicaciones. Univ. La Laguna, 52 pp.

[32] ---- & G. SAN MARTIN, 1991. Two new species of Syllidae (Polychaeta) from Tenerife (Canary Islands, Spain). *Bull. Mar. Sci., 48(2):* 236-241.

[33] ---- & ---- (en prensa). Anélidos poliquetos de las Islas Canarias: Familia Syllidae, I. Subfamilias Eusyllinae y Autolytinae. *Actas del primer Congreso sobre Oceanografía y Recursos Marinos en el Atlántico Centrooriental.*

[34] ----, ---- & M. C. BRITO, 1992. (Exogoninae Polychaeta: Syllidae) from the Canary Islands. *Sci. Mar.*, 1: 43-52.

[35] PERKINS, T., 1981. Syllidae (Polychaeta), principally from Florida, with descriptions of a new genus and twenty-one new species. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 4: 1080-1172.

[36] RULLIER, F., 1964. Résultats Scientifiques des Campagnes de la Calypso Iles du Cap Vert. 5. Annélides Polychètes. *Ann. Inst. Océanogr. Monaco*, 41: 113-218.

[37] ---- & L. AMOUREUX, 1970. Nouvelle contribution a l'etude de la faune des Annélides Polychètes du Maroc. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, 49: 109-142

[38] SAN MARTIN, G., 1984. *Estudio biogeográfico, faunístico y sistemático de los Poliquetos de la Familia Sílidos (Syllidae: Polychaeta) en Baleares.* Tesis Doctoral, Publ. Fac. Cienc. Univ. Complutense de Madrid, España, 529 pp.

[39] ----, 1991. Syllinae (Polychaeta: Syllidae) from Cuba and the Gulf of Mexico. *Bulletin of Marine Science*, 48: 227-235.

[40] ----, 1992. *Syllis* Savigny *in* Lamarck, 1818 (Polychaeta: Syllidae: Syllinae) from Cuba, The Gulf of Mexico, Florida and North Carolina, With a revision of several species described by Verrill. *Bulletin of Marine Science, 51 (2)*: 167-196.

[41] ----, J. M. VIEITEZ & A. CAMPOY, 1981. Contribución al estudio de la fauna de Anélidos Poliquetos de las costas españolas: Poliquetos Errantes recolectados en la Bahía de Palma de Mallorca. *Bol. Inst. espa. Oceanogr.*, 6: 63-87.

[42] TEBBLE, N. 1955. The Polychaete fauna of Gold Coast. *Bull. Brit. Mus. Nat. His.* 3: 61-148.

[43] UEBELACKER, J. M., 1984. Family Syllidae. *In* Uebelacker, J.M. and P.G. Johnson (eds.). *Taxonomic guide to the polychaetes of the Northern Gulf of Mexico.* Prepared for U.S. Department of the Interior Minerals Management Services, Barry A. Vittor and Associates, Mobile, Alabama, Vol. IV, chapter 30: 1-151.

[44] VERRILL, A. E., 1900. Additions to the Turbellaria, Nemertina and Annelida of the Bermudas, with revisions of some New England genera and species. *Trans. Conn. Acad. Arts and sci.*, 10: 595-671.

[45] WESTHEIDE, W., 1974. Interstitielle Fauna von Galapagos XI. Pisionidae, Hesionidae, Pilargidae, Syllidae Polychaeta). *Mikrofauna Meeresbodens*, 44: 195-338.

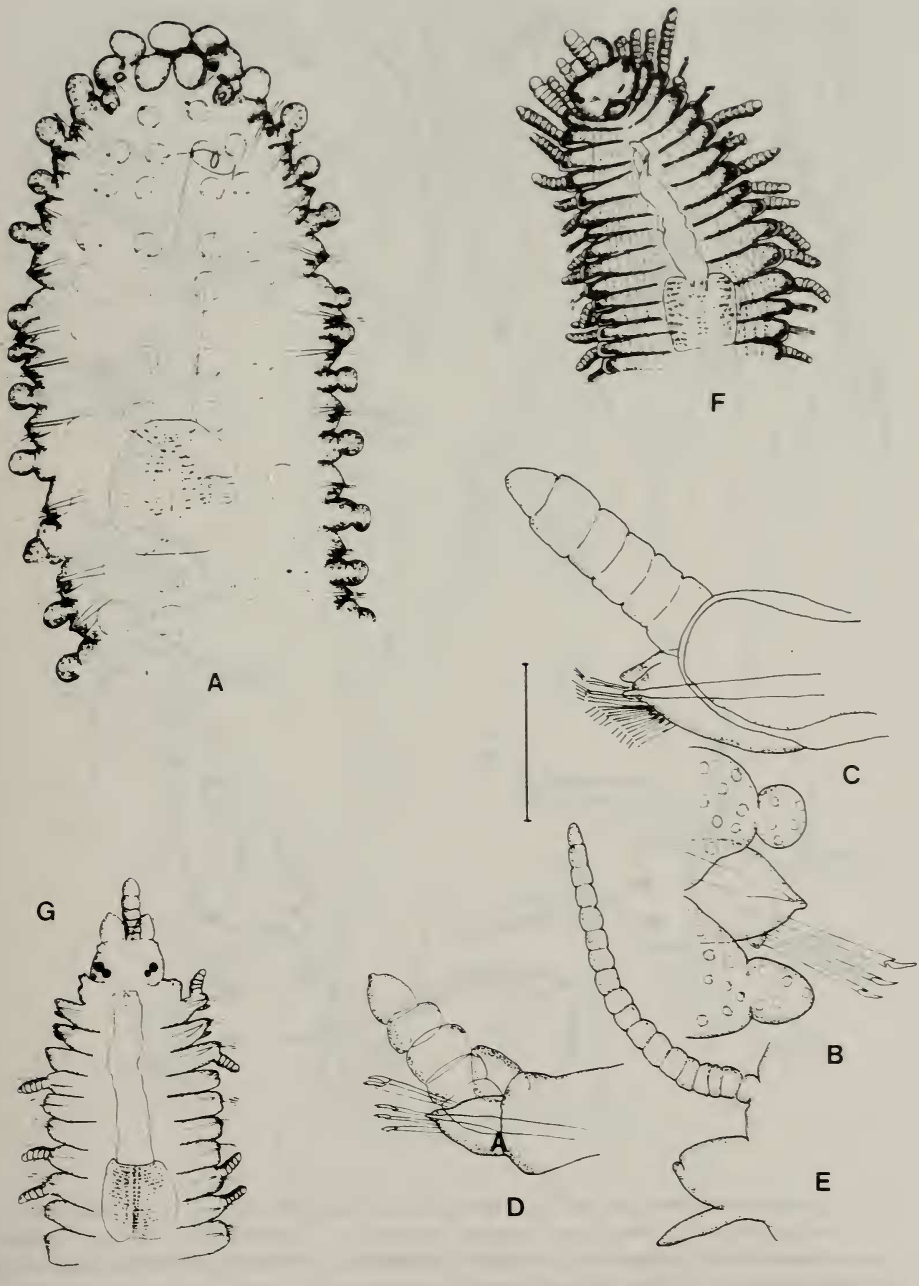


Fig. 1. A- *Eurysyllis tuberculata* , parte anterior; B, podio. C- *Xenosyllis scabra*, podio. D- *Pseudosyllis brevipennis*, podio. E- *Syllis cruzi*, podio. F- *X. scabra* , parte anterior. G- *P. brevipennis*, parte anterior.

Escala: A,F, 0,5 mm; B, 185 µ; C, 76 µ; D, 106 µ; E, 1,3 mm; G, 0,9 mm.

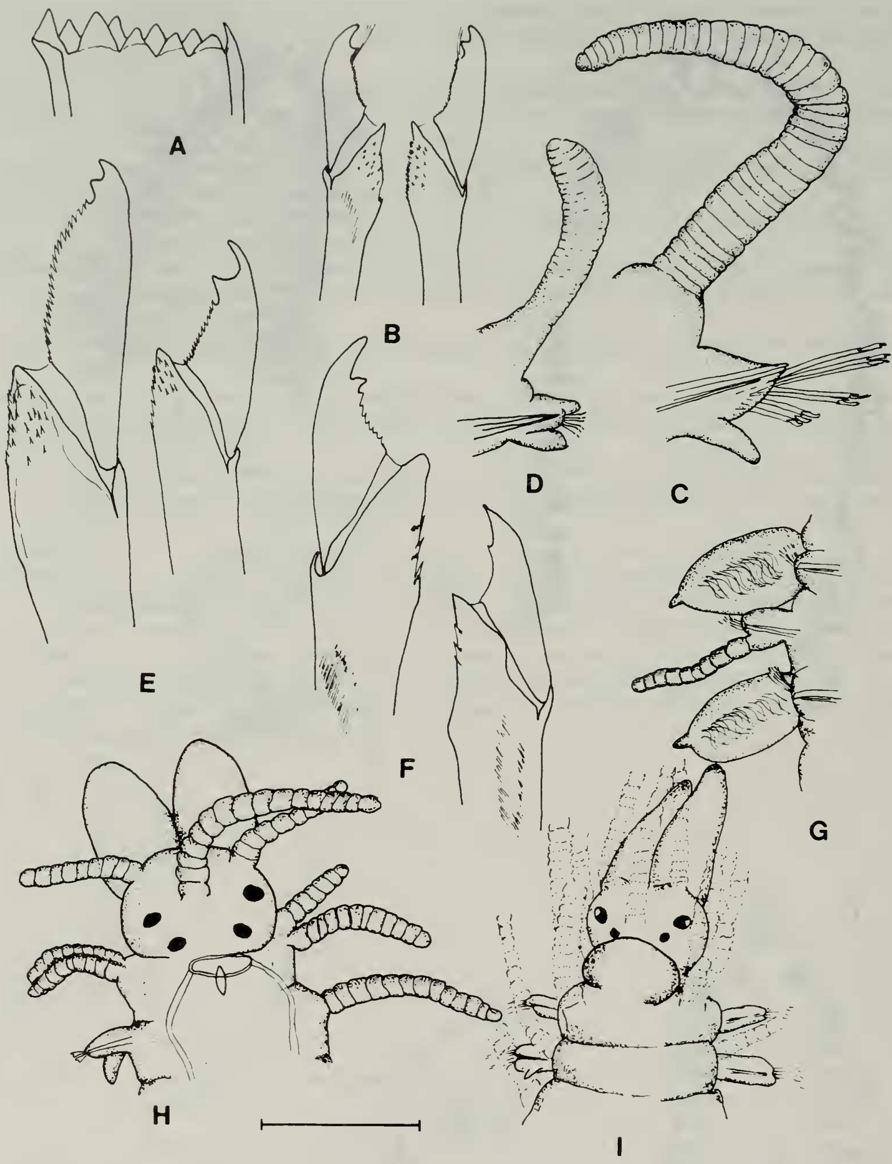


Fig. 2. A- ***Trypanosyllis zebra***, trépano. B- ***T. coeliaca***, sedas compuestas falcígeras. C- ***T. zebra***, podio. D- ***T. aeolis***, podio. E- ***T. zebra***, sedas compuestas falcígeras. F- ***T. aeolis***, Sedas compuestas falcígeras. G- ***Parasphaerosyllis indica***, podios. H- ***Haplosyllis spongicola***, parte anterior mostrando el diente faríngeo. I- ***Opisthosyllis brunnea***, parte anterior con la lengüeta nucal.

Escala: A, 90 μ; B, 16 μ; C, 173 μ; D,H,I, 0,5 mm; E, 19 μ; F, 20 μ; G, 100 μ.

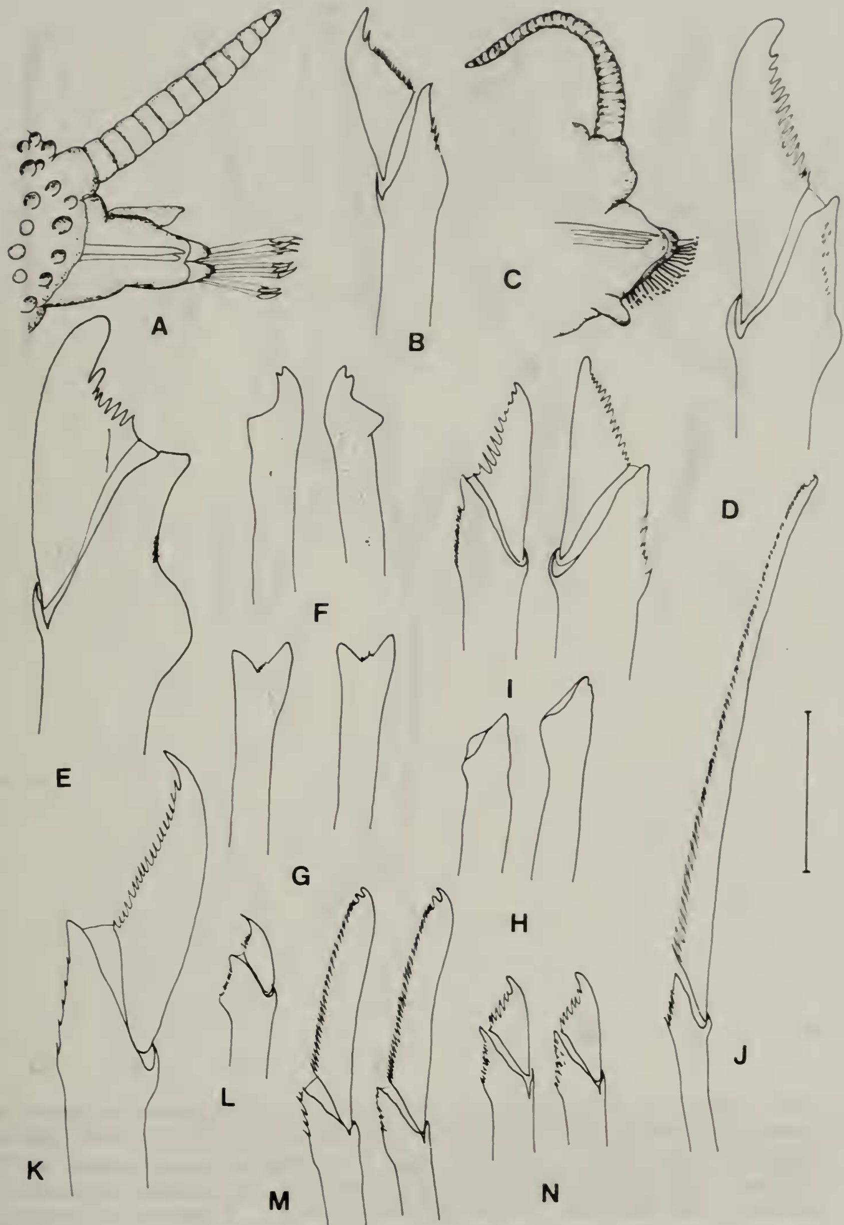


Fig. 3. A- *Opisthosyllis viridis*, podio; B- seda compuesta falcígera. C- *O. brunnea*, podio; D- seda compuesta falcígera de un podio anterior; E- seda compuesta falcígera de un podio posterior. F- *Haplosyllis spongicola*, sedas simples. G- *Syllis gracilis*, sedas simples por fusión del artejo. H- *S. amica*, sedas simples por pérdida del artejo; I, sedas compuestas falcígeras. J- *S. garciai*, seda seudoespinígera. K- *S. vittata*, seda compuesta falcígera de un podio anterior; L, seda compuesta falcígera de un podio posterior. M- *S. pulvinata*, sedas compuestas falcígeras apareadas de un podio anterior; N, sedas compuestas falcígeras apareadas de un podio posterior.

Escala: A, 125 μ; B, 14 μ; C, 89 μ; D,E,F,K, 20 μ; G,H, 44 μ; I,J,M,N, 18 μ; L, 179 μ.

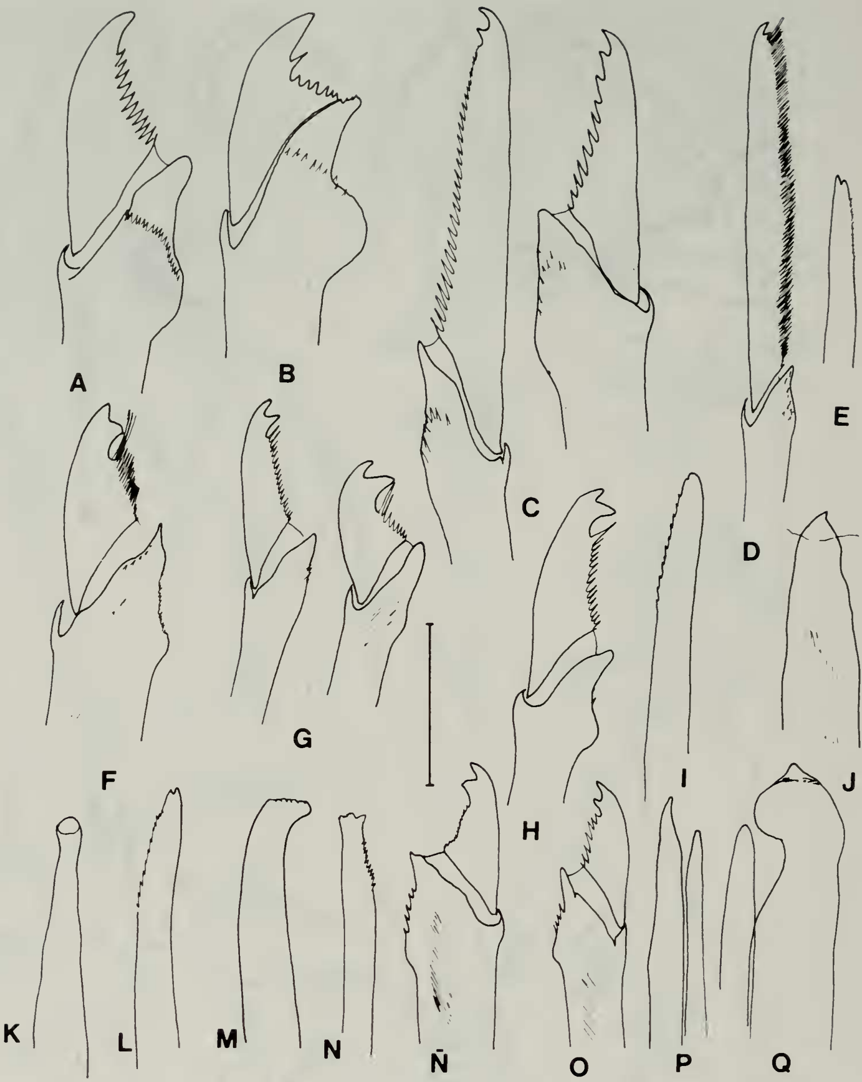


Fig. 4. A- ***Syllis krohni***, seda compuesta falcígera de un podio anterior; B- seda compuesta falcígera de un podio posterior. C- ***S. armillaris***, sedas compuestas falcígeras de un podio anterior. D- ***S. lutea***, seda compuesta falcígera de un podio anterior; E- seda simple dorsal; F- seda compuesta falcígera de un podio posterior. G- ***S. cruzi***, sedas compuestas falcígeras de un podio medio; H- seda compuesta falcígera de un podio posterior; I- seda simple dorsal. J- ***S. hyalina***, acícula posterior. K- ***S. prolifera***, acícula posterior; L, seda simple dorsal. M- ***S. truncata cryptica***, acícula; N, seda simple dorsal. Ñ- ***S. cf. gerlachi***, seda compuesta falcígera. O- ***S. hyalina***, seda compuesta falcígera. P- ***S. variegata***, acículas. Q- ***S. corallicola***, acículas posteriores.

Escala: A,B,P, 21 µ; C,M,N,Ñ,O, 14 µ; D,E,F, 15 µ; G,H,I, 18 µ; J, 17 µ; K,L, 35 µ; Q, 44 µ.

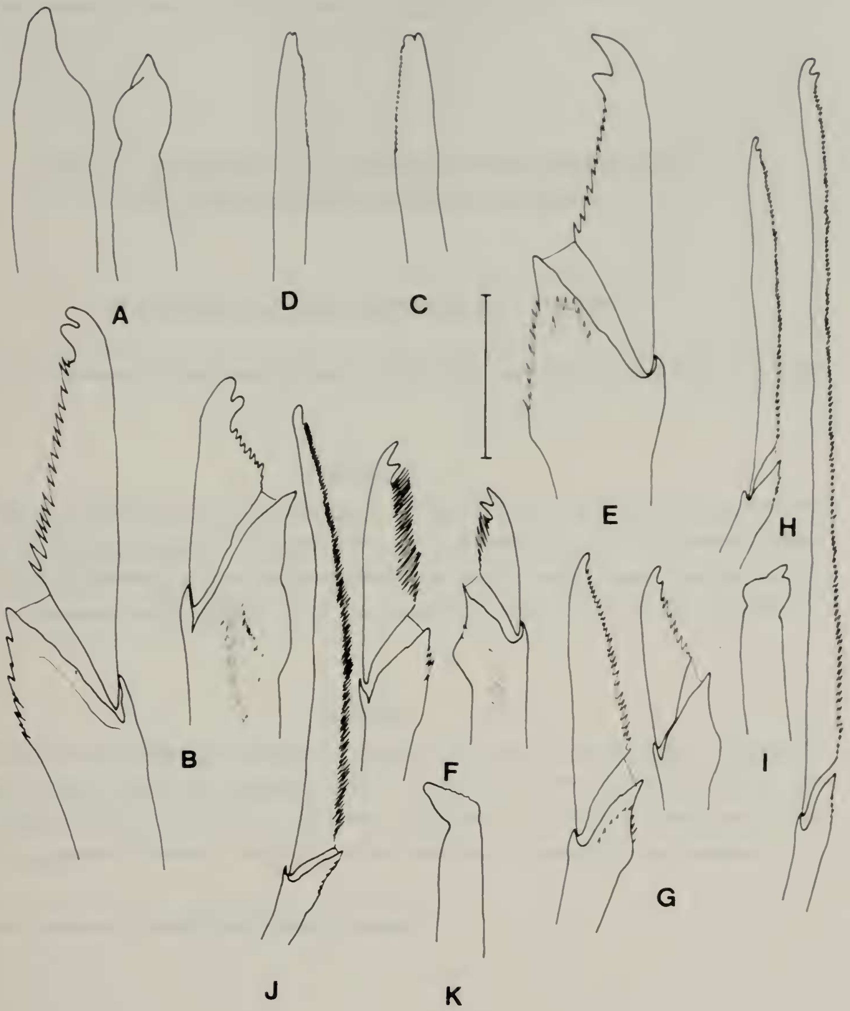


Fig. 5. A- ***Syllis corallicoloides***, acículas; B- sedas compuestas falcígeras de un podio posterior; C- seda simple dorsal. D- ***S. corallicola***, seda simple dorsal; E- seda compuesta falcígera de un podio posterior. F- ***S. garciai***, sedas compuestas falcígeras. G- ***S. cornuta***, sedas compuestas falcígeras. H- ***S. beneliahui***, sedas compuestas seudoespinígeras; I- acícula. J- ***S. rosea***, seda compuesta seudoespinígera; K- acícula.

Escala: A,B,C,E,F,I, 14 μ; D, 35 μ; G, 21 μ; H, 20 μ; J,K, 17 μ.